المقالة الثالثة في تشريح الأعفاء الآلية منتخبًا نها تشريح الدساغ والنخاع وتشريح العالى فقط معط

نيخت عنده المقالة من نسخة خطبة قديمة محزومة الأول والآخر أرجح انهامكتوبة ف اواخرالقرن الخامس الاسلامى كما يظهر فدلك من نوع الورق والخط ونسخت عنده المقالة من الننخة المحفوظة بداراكت المصرة بنبق ١٠٥١ طب وايضا فان اعصاب الدماغ معظمة محولها القوى المساسة والأعضاء العليا والباطنة معظم حاجتها الى الفوة المذكونة والبعيدة الظاهرة حاجتها الى الفوة المحركة أن فكانت المخاعية منبئة فيها والأعصاب الدماغية سبعة ادواح وان كان بعض اطباء اليونان ظن انها غانية وجعل الزايدتين النبيهتين علمى الندى من جلة الأعصاب والذى اقوله في هذا الكتاب في هذا الباب لامنافاة ماينت من الدماغ كانت هذه اعصاباً وان أمريد بالأعصاب كلما يفيد عيره حس اللمس والحركة الأردية بالأعصاب كلما يفيد عيره حس اللمس والحركة الأردية بالأعصاب كلما يفيد عيره حس اللمس والحركة الأردية بالمتحمات المتحمدة المحمات المتحمدة المحمات المتحمدة المحمات المتحددة المحمدة ا

فالزوج الأولى يا في العناين وهوعظم صلب الجوهر بعوف والأيمن منه يتماسر فليلا والأيسر يتيامن فليلا فم يلتقيان على نقطة داخل الغيف تديفترقان فياتى الأيمن الى العين اليسري لاانها يتقاطعان تقاطعان تقاطعان تقاطعان تقاطعان تقاطعان العينية الصانع تعالى دكره مصرفة الى نقرب الأفعال من صاديها وهذه االزوج بالنسبة الى العاين أقرب من وضع غيره والزايد تين النسبة علم الندى وال كانت آقرب من ذلك غيرانها للين قوامها لا يصلح ان تاقى العيناين لماستعرفه وضارعظم قوامها لا يصلح ان تاقى العيناين لماستعرفه وضارعظم

وذلك لستدرك من امره ما يقويه من الوتاقة بسبب تعويفه وخلق صلبا وذلك لتكون قويا علحفظ ما ينفة فيه ولكن يعاين على بقاء الغويف الذي لابد منه فيه فان الحوهر الملك أنسب بذلك ولانه عنام الى أن عندمن عظم العقف وتقطع مسافة ما المحلاياتي العيناين فخلق كذلك لسعه عن قبول الآفات ولسسد من امره بذلك مافاته من الوتاقة سسب التموية خلق معوفا لحاجته بالعينان دائما الى روح متوفر لأت الادراك البصرى نيته الى نهاية العالم من غرانقطاع ولانطبقات العان الغالب عليها الدكونة والكدورة وكلهنا عوج الى توفير الروح الماصر وخلق الاتصال المذكوب ليقصه احد العينين للأخرى وللون لاحدالعينان الح الأخرى مسلك حتى اذاحصل في احدها آفة مالت الدوح الاسبغ اليها الى الاخرى وصارهند االاتصال داخل القيف ليبعد عن قبول الآفات لأنه أشرف اجزارُ العينات فان الزوج الماصل فيه قوية هي الدركة للصر ومابعه وقبله مؤدى غيرمدرك والاادركنا الشيء الواحد بنيسًان.

والزوج الثالى منشأه خلف هذا الذوج وهوأصلب عريض غليظ القوام عندج في نقب في باطن حوبة العان نقرب نقب عصب البصرينيت جيعه في عصل

92

العين يعليها المركة وصارمنشا ه خلف الزوج الاول وصارفوامه صلب لان الغرض منه افادة المركة ولانه يتصل بجسم صلب وهو العضل المحدك للعين وغلظ قوامه ليقوم له ذلك في تقوية جوهره ما يقويه في ضعف بحرمه بسبب لينه النابع لقرب وصفه ه ن مقدم الدياغ وصار العطى للعين المركة النابت من النابة عن اولى بذلك وذلك لان حركات النابت من النابة وهى مع ذلك قريبة من الدماغ وانكان العين لطيفة وهى مع ذلك قريبة من الدماغ فاستغنت عن العصب الصلب النابي وصارهند االزوج نبت عن العصب الصلب النابة ليس له معان يعينه على عربية من يعيمها في عضلها لانه ليس له معان يعينه على عربية من يعينه على عربية المنابعين يعينه على عربية المنابعينه على عربية من المعان يعينه على عربية المنابعينه على عربية من المعان يعينه على عربية المنه ليس له معان يعينه على عربية من المعان يعينه على عربية من المعان يعينه على عربية المعان يعينه عربية المعان يعينه على عربية المعان يعينه عربية عربية المعان يعينه عربية عربية المعان يعين المعان يعينه عربية المعان يعينه عربية المعان يعين المعان يعين المعان يعين المعان يعين المعان يعينه عربية عربية

المقالة الثالثة في تشريح الأعضاء الآلية وتنقسم الحيّلاتّه وعشرين ففساد

الفصل الأوك في تشريج الدماغ

الماجوه والدماغ فهوجهم البين اللون رطب القوام والمذاج وهو مقسوم في طوله بسمه اللهن وفي عرضه ثلاثة افسام سمى بطونًا والمقدم منها اللهن من الأوسط وهواللين من المؤخر بتصغير لمتدرجًا الى الناع ونيت من المؤخر بتصغير لمتدرجًا الى الناع ونيت من المقدم ما يلى الجدهة زايدتان من كل نصف زايدة تشبه تين على المندى وعا يكون الإحساس بالالرابيح

على ماستعرفه. وقي وسط الدماغ باين المقدم والمؤخر منف . يسمى الدورة وجوهره قريب منجوهرالغشا له مفاصل بالعرض.

والماسعنه فغندالبطن المقدم اوسع ماصوعند المؤخر وعدط بهذا المعرى من الحانيان لمدغد دى سمى اللينابن فعندما تنطبخ الدوح ف البطن المقدم الى المؤخر فالمحوى المذكور وفي مثل هذه المورة يتقلص المعرى ويزداد عرضه وسباعد اللالمتين. وعند انها البطن المقدم وتعل الوصول الى الأوسط مكان بيضب الله الدم يسمليرك وفيه ينطبخ ومنها ينفه فى الدورة المذكورة وعندنفوه يسنه المحرى وعند ذلك تتمدد الدورة وتنطق عليها الزايدين المذكورين. وفي جوهر الدماغ احزائم وسماير الشكل تسمى الوريد الاالزايد تين البيسهتين بالالشين فانهاخالينان من الوريد ويعيط بالدماغ غشائين سميان الى الدماغ لحدها رقيق القوام يلي الدماغ ويسمى المنيمي والأم الرقيقة وهوغشا ابنشه فيه اوردة وشرايين وتداحل الدماغ فنهاية البطن الأوسط والآخرغليط صلب القوام يلى القعف يسمى اللام الجافية. ونيسًا من هذا الغشا وابد تصعد الحالقين. وتنفد في الشون وعنج الىخارج القف. وتتولدمنها غشاء آخرفوق القعف وتحت الجلديسي السماق ونشوالام الجافية والرقيقة

مناطرات عظام القعت المساة بالابرية وللدماء فضول توله ما متصاعد الله من أعنرة اللدن. وعالفضامن غذائه عتاج الى دفعها واخواجها فالطف منها بتملل بالتملل المنفى وعدر من الشؤن. وماغلظ هي ف أسفله منافد عنج منها فقضله ما تبولد من البطن المفدم بغدر الى النغرين في تُقب ملولية من الام الجافية ند في المصفاه في تُقب ملولية الضا تُم ينعد والحالمنين . عملة الهواء الخارج واماعضلة البطن الأوسط والوص فانها غنرح من أعلى المنك ف عرى بغد ران على تارب الفعد بقل احدها بالأخر وعنعان الى عبى مستدر معوف عبق. ولانزال يضبق الحامل الخك وهنا المجرى اعلاه سمى الأنزن وأسفله سمى المرم وحومره غشائى وعبط به احاطة الغامية في مروره غدة موضوعة عنه شيامة باكرة مفرطعة وهي التي تملأ المنال الكائن بين أضام الطيقة الشكية تم عَرَف العظم النبيه بالمعقاء في أعلى المنك وبذه هئة الماع. وامافائدته فعلومة وهى افادة ماعداه المس والحركة , لس سان هذا الى الحرابعي. وآما وضعه في أعلى السنة فلكن للعان مطالع على المؤذيات فتهرب منها وعلى النافعات فنقرب آلمها وصاركونه عيل الى السياف. لانه بهذا بصلح لان

لونمدا للأفعال المادرة عنه وصارقوامه طا وكذلك مزاجه وذلك لسهل انطباء ما نطبع فيه من المعانى وتشكيل ما يتشكل فيه من المحسوسات وللاعب للزة للوكات ولنت منه اعصاب لدنه وقعم في طوله منى يصير كل بطن من و بطناين وذلك لما علم ما في التزويج من المنفعة وصارمقسوم ف عرضه الى الأقيام المذكورة لانه مبدأ القوى متعددة فاحتيج الى بطون متعددة ايضا ليصلح كل بطن منها ما لايصلح له الاخروصاراللينها البطن المقدم ليصلح البطن المقدم ليصلح أن نبيت منه اعصاب لدنة لينة وذلك لسهل ادراكها لماف تدريه وصاراصلها المؤخر ليصلح انست منه أعصاب صلحة للحركة واما الفايدة من الزايدة النسهة علمى الندى فستعرفه واما الدورة فالفائدة منها ان تكون منفذ اومرى ليا شاته أن ينفد من الفدم الى الوُخر وصارحوه وقر منجوه والغنا ليقبل المديد عندالاتهاء والانغلاق وخلقت مفاصلها عرضًا ليتم لها ذلك لانها متى كانت طولاً أو ورأيًا لم يتم لها ذلك وصارطوفهاعندالقدم أوسع لان الدم هذاك كثر غليظ فاحت اجهذا الطرف الى السعة لئلايشنه وجعل عبط به اللالتين وذلك لتزاحه وستمكم انطباقه. وأما المعصرة فالفائدة منها ان تنطيخ الدم فيها وآما التزريد فليداخل وهالدماغ

الروح الجبواني وعود طعنه وصارت اللاليتان خاليتان من التزيرية لعكم انضاقها وانغلاقها وصارحط بالدماغ غشامان ليوقياه وعنعاه وصول الآفات المه وعصرات فهمرارته الغرنزية وعمعا نحوهره وصارالرقيق يليه للتن حومره فلا بؤذيه بصلابة حومره والغليظ للح القيف لتكون له الضا واسطة بان الرقيق وحوه والعظم وصامرهذا المغنى ينشأمنه رباطات تنصل بالشؤن وذلك ليرتفع عن حوهر الدماع وصارت فضول الدماغ الرطبة عندج شؤن الدماء لأنها بالطبع تطك الأعالى نععل خروجها من جهة ملها لكون ذلك اسهل واوفق والغليظ من اسفل لذلك ايضا وصابرالبطن المف-سنعل في دفع ففوله بحرى واحا لانه عم واشترك مين الأوسط المؤخر في بطن لان الرفضول المؤخر تندفع مع النفاع وصار يحرى الففالات مستقما لكون اغدارها بالندرج لئادسد المحرى وسبى أعلى عرى الأوسط والمؤخر انزن لأنه عمم الففالتواسفله قيعالمنابهه له وخلق حوهره غشائي ليقيل التمديد عند الماجة والانضام عند الاستغنا وأما العنده فالفائدة منها ان تدعم الشراب المنتبعة وتعفظ أوضاعها وعلاً المثلل الكائن سنها والله اعلم. الفصل الناتى في نشريح النياع

الغاع برسولم الدماغ وخليفنه ونسينه المهكشة نهر عظم حارى من عان عظمة ونسة الأعماب الناتية منه نسبة السواقى والجداول من النهر واماكيفية نياته فان البطن المؤخر اداانته الى آخره استدق واغدى ولفب الفقرات عاملة به امى الدماغ الرقيقة ولمافية وبعطبها غشاء ثالث صلب القوام نيت من عظم القعف وعيط بهذا الغشا طوبات لثدة لزحة نما نه عند العداد كلما بعد عن الدماغ يدق فاذا وصل الحالفقان الله الحفاية الدقة فأماقوامه فنودون الدماغ فهوف الكرواللين من العصب ونشابه في اللون واما كيفية نيات الاعماب منه فقد عرفنه فهاده هنه الفاع واما فائدته فعلومة وهوان اعضا البدن على نوعات ويب من الدماغ وبعبادة عنه فالفرسة بالتهاسها وحرَّلْهَا من الدماغ لأن المريض على اعماله آفة لقرب السافة والبعه ة عتاج عميها ان يقطع مسافة بعيدة وذلك مما تعرضها للآفات ولماكان ألمالكذلك لطف للغالق تعالى ذكره والرسل حنور احن الدماغ في فقرات الظهر ليعلى ما عاوره من الاعضا الذكورة حسّاوم له وصارعط به امى الدماغ لعفظ حوهره ومارعيط به عشاء ثالث صلب القوام وذلك لانه لماكان وانم الموكة مع النقرات في الاغنا والانتماب كان

معرضا للإفات فاحتيط في امره وحفظ جوهرة تبارك المانع الحكم وصابر عيط بهذا الغشاء رطوية كثيرة لتنديده و ترطبه كلا يستولى عليه بسبب ملابه حركة الجفاف لاسما وهومستعاد لذلك بسبب صلابه قوامه وصاريد ق عند بعاده من الدماغ لقلة الاعضاء المتاجة الحافادة للحس والحركة وصاريتهم في اخره الحفاية الدعة ليصلح ان ينبت منه فرد من العصب وصاله عماية الدعة ليصلح ان ينبت منه فوامه الملكة وصاريتيها بالدماغ في اللون وقويسًا عصاب الحركة وصاريتيها بالدماغ في المون وقويسًا من الدماغ والده اعلم.

الفصالاتاك في نشريح الماس المرابة الذي تقرير عند حالينوس من المرابعات انهامركية من سبع طبقات والات مطوبات. آما الطبقات فالعبة والمنيمية والفيلية والملقدة والمنيمية والمنابطوبات فالزجاجية والجليدية والميضية وحودها فاقول انه فد عرف ان الزوج الاول من اعصاب الدماغ يا تى العنين فيه القوة الباصرة من تورق العصبة من جوبه العابن فارقتها الام الجافية والمرتبقة وتشطت الم شطايا دفيقة والتبيح البعض بالبعض وصار

منهاطِقة سبى الطبقة الصلية. تدنفارقها الإمالومية وعصل منها ماحصل من تلك ويصدر منها طبقة تسمى المسمه. تد العصب لفسها عصل لهاما حصل لتنسك وبصير منها طبقة تسمى الطبقة النسكية. نيرتكون ف وسط هذه الطنقة رطوبة مافية حمراء اللون لسمى الرطوبة الزجاجية ندينكون فنوسط هذه حسيتفاف نيرصل القوام مسدير الشكل فيه ادنى تفرطواهن ق ام تسي الرطونة العلمدية والبرديه والعدسيه نصقها مفرق في الرطوية المذكورة ومن عادة المونان الكسموا هذ االنمف من العان قوس قنرم لأن فه الوان غللغة وتسموه الضا اكلياد لاستادارة شكله ترجيط بالنصف البارز من الملد غشًا وقيق المالغاية شبيه بنبح العنكوت تتمى الطنفة العنكونية ومشاهدة الطبقة من النيكية تديعاوهندا الغشا يطوبة بيضا عافة نين تسمى لرطوبة المنفية ويعلوهنده الرطوبة حسركشف ذا لود س عما كان السود وسماكان العاغوني في وسطه تعتب شبيه بنصف عنبه خملها داخل وسطحهاالاملس خارج يسى الطبقة العنبية ومنشأ هذه الطبقة مزالطبقه الشمية واحنوا هذه الطبقة مختلفة النفانة فالذى يلى النق منها المخن مابعه عنه شريعلوهذا الجسم جسم آخرشفاف شيه فالونه بقرن ابيض رقيقة

نحت ورقق وهو ذوطنقات اربعه فن غالة الرقة ومنثأ عده الليقة من الطقة الصلية للمعتوى على بافي المذقة جسم ابيض ملتم عوان القرنية بقال له اللتم ومبداه من المهاق فانه بغدر من فوق على العظم مُ يَا فَيَ الْحُ مَا ذَكُونًا وَيَوْلِدُ مِنْهُ هِذَا الْعَنْمَا وَيُوهُ هِيُّهُ العاب. وأما الفائدة منها فعلومة وهو ادراك الممارة ولذلك وضعت في اعلا البنسة فان قياسها الحاليك فياس الطليعة الى العسكر وأوفق المواضع للطلابع الزنفعة وخلقت الطنقة الملية لانكون واسطة لتنصلابة العظم ولتن غرها وخلفت الطيقة المشمية ليتادى فنهاغندا العان وحرارتها الغرنزية وخلقت المطوية الزعجية لنكوب واسطة من استمالة الدم والرطوبة المله بة فأن الرطوية المذكورة لما لم تأمن أن تكون هي المعلَّة للدم خوفًا من تعام لونها خلقت شده لنكون واسطة فذلك ومارت صافة لانها تغد وحوصراما فا وسيت بهذا الاسم لمشابهتها بالزجاج المذاب ف لونه وقوامه خلقة الجليدية في الوسط لنكون بعيدة عن قبول الآفات ولذلك خلقت مسدرة الشكل وخلقت شفافة اىعدمة اللوت لنكون نسبتها الى حمد الألوان على السوار وصارفها ادف تفرطح لتستقر في موضعها ولتالا في المصرات على الترمن نقطة وخلق العنكبوتي ليكون واسطة بين الجليدية والرطوة

البيضية التيهي مفنلة غداؤها وخلقت النصة لتحيل بن الجليدية ولخشونة العنبية وبتخلل سنهاوبان تخفيف الهوا المنارجي وصارت صافية لئلا تحب المصراد وكان فضلهغذا الصافى صافى وخلقت العنبية لأنجمح الدوح الباصر وتمنعه من التبدد ولان تلون واسطة بهن لين الرطوبات وصالبة القرنية وصارت متفوية لانها لماكان كثيفة ذات لون كانت مانعة الروح الباصر من النفوذ فنقنت وصار باطنها حشنا لتسكحب وإجرائها الرطوية البيضية لئاد يستوفى على بعضها الحفاف وقبل لتسك الماءعند مايعالمه عبله عن المدقة بالقارح وهذاقول فاسا اما اولا فان هذه الماحة في أفراد من الناس وإما تأنسًا فإن الأحنار المحول النق له حمل الضا وخلقت الفزية لتستر الحليدية وتوقها وتمنع الروح الباصرهن التهدد وصارت هذه للائقة لانها استغنت لعدمها اللون عن ذاك وخلقت هذهمن طبقات خوفا من قولها للخرق فانها لماكان مكشوفة ملاقة للافات خلقت كذلك وأما اللتم يخلق لحفظ أوضاء طبقات العمن بالتمامه بها فانظرا ليحسن هذه المنعة واتقان هذا الترتيب في الطنقات الذكورة

ببارك الصانع المكرم والله اعلم بالمعواب